公開美用 昭和55— 13316/

1980

Fas B



実用新案登録願 24後記号なし 昭和54年3月13日

特許庁長官殿門

1.考案の名称

2.考 笨 者

> 市 住 歌 所 地 : 1818 PS 4

和歌山製作所内 三菱電機株式会社

氏 名

フミ 文 相。

(外 o名)

3. 実用新案登録出願人 郵便番号 100

住所

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

称 (601)三菱電機株式会社

進藤 代表者 貞 和

4.(理人

郵便番号 100

住 所

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式会社内

氏 名(6699)弁理士 (连絡先 03(435)6095特許部)

葛 野 信

(外1名)

5.添付書類の目録

細 , tt 1通 1通 III 1E 状 1通



/33/67 方式 54 032767



1. 考案の名称

冷凍按慮

2. 実用新案登録請求の範囲

凝縮都と絞り暖燈との間に配管され、冷煤板を流通させる液質、および蒸発器と圧縮機との間に配管され、冷煤カスを流通させる吸入質を備えた冷凍装置において、上記吸入質を上記被貨の内部に積入配管したことを特徴とする冷凍装績。

3. 考案の詳細な説明

この考案は、冷凍装置の冷燥配質の改良に関するものである。

第1回および第2回は従来の冷凍基實の冷凍系統を示すものであり、第1回において、(1)は圧縮 (1)は水冷式凝縮器、(3)は液質、(4)は吸入管、(6)は蒸発器、(6)は減り装領、(7)は電磁升である。そして、その動作としては、圧縮機(1)から吐出された冷噪ガスは、水冷式凝縮器(2)に導かれて冷却水により冷却され液化する。次いでこの液化した冷噪波は、液質(3)を流れ電磁升(7)を経て絞り装력



公開実用 昭和55— 13316/

(6)により減圧され、次いで蒸発器(5)で蒸発した後、 吸入管(4)を経て圧縮機(1)に戻る。

で来の冷凍装置の冷凍配資は、以上の如く、液 管(3)と敗入管(4)とは知々の配骨にて標成されていた。この場合、液管(3)は、減緩器(2)でわずかに過 冷却した液冷燥をできるだけ加熱しないよう、また液管(3)内を流れる冷災の圧力頑失により冷燥液 が気化しないようにしなければならなかつた。一 方、吸入管(4)については、気化した冷媒ガスが外 気をどにより異常に過聴されないようにするため、 第2図に示すように研熱材(8)を巻かねばならなか つた。

この考疑は以上のような点に備みてなされたもので、吸入質を液質の内部に挿入して二重管補造とすることにより、液冷煤の過冷却を大ならしめ、かつ吸入配質の研熱材を必要としないようにするものである。

以下、この考读の一実施作を第2図、および第3図に基づいて説明する。図において、(9)は異径 20年であり、この異征総手(9)を用いて收入質(4)が



液質(3)の内部に挿入されるようにして接続している。なおその他の部分は従来のものと同じ符号を付けてあるので、説明を省略する。

このように吸入骨(4)を被骨(3)の内部に個入することにより、冷凍液を吸入ガスと感交際し、冷凍液の過冷却を十分とることができるとともに、でで、できるととができるととができるととができるとなり常に過ぎるととができる。 かけらや吸入ガスの外気などによる加速を削いるととなく防止することができる。

以上のように、この考察は較入衛を被衝の内部 に確入した二重質確定としてあるため、被冷峡の 地冷却を大ならしめることができ、かつ敗入配管 への所熱材が不要となる。

また、長尺配骨も外掘上1本に収まり、配貨系統がシンブルになるなどの効果が得られる。



4. 図面の簡単な説明

第1回は従来の冷凍装機における冷凍系統例、第2回は第1回のリー川断面図、第3回はこの考案の一実施例を示す冷凍系統例、第4回は第3回のIV-IV断面図である。

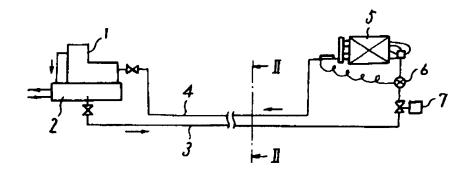
図中、(1)は圧縮機、(2)は凝縮器、(3)は液膏、(4) は吸入膏、(5)は蒸発器、(8)は異径終手である。

なお図中国一符号は同一义は相当部分を示すo

代理人 寫 野 信 一 (外1名)



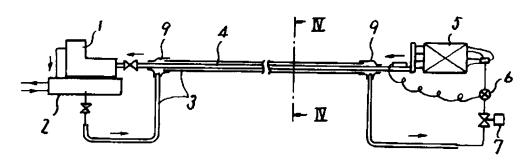
第1図



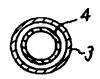
第2図



第3図



第 4 図



133167 2

代理人 葛野信一

公用美用 附和55一 13310/

前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人 考案者

代 理 人 郵便番号 100

住 所 東京都千代田区丸の内に丁目2番3号

三菱電機株式会社内

氏 名(7375) 弁理士 大 岩

増





手 続 補 正 書(自発) 昭和 54_年 5 月 23日

特許庁長官殿

1. 事件の表示

実願昭 54-82767号

2. 考案の名称

冷凍装堂

3. 補正をする者

事件との関係

実用新案登録出願人

住 所

大门机木型外间吸入

名 称 (601)

東京都千代旧区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社

——发电成体八云门

代表者 進 藤 貞

4. 代 理 人

住 所

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

和

三菱電機株式会社内

氏 名(6699)

弁理士 葛 野

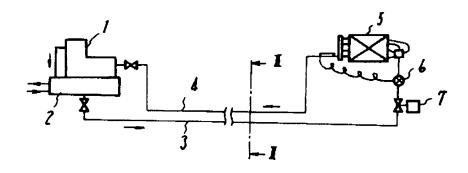
(連泊走 03(135) 009545許部

- 5. 補正の対象
 - (1) 明細書の考案の詳細な説明の欄 おび図面.
- 6. 補正の内谷
- (1) 明細書第2頁18行から19行に「第2図、 および第8図」とあるのを「第8図および第4図」 と訂正する。
- (2)明細番第8頁11行に「板パック」とあるのを一板パック」と訂正する。
- (3) 図面の第2 図を別紙関写図に朱記した人とおり 訂正する。
- - (1) 凶面(第1凶~第4凶)

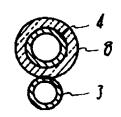
1 通

以上

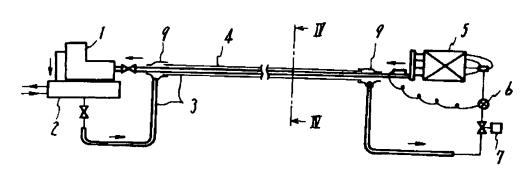
第 1 図



第 2 図



第3以



第 4 図



133167 3

代理人 葛野信一